

Direct-to-Liquid Peltierkühler Serie DL

Diese Peltier-Kühleinheiten sind für die Kühlung oder das Heizen von Objekten, Gehäusen oder Behältern konzipiert. Die Abwärme wird an eine Kühlflüssigkeit abgegeben.

Drei Geräte mit Wärmepumpleistungen von 60 bis 210 W stehen zur Verfügung.

Diese Geräte arbeiten lageunabhängig, extrem zuverlässig und praktisch wartungsfrei.

Einfachster Einbau: Kühler auf eine geeignete Oberfläche anschrauben, an den Kühlkreislauf und die Spannungsversorgung anschließen – fertig!
Die Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb erfolgt durch Umpolen der Peltierversorgung.



Objektkühlung - direkt an der integrierten kalten Platte oder einer daran geschraubten anderen Platte

Gehäusekühlung - ein wärmeleitendes Gehäuse wird an die integrierte kalte Platte geschraubt

Flüssigkeitskühlung - ein wärmeleitender Tank oder Behälter wird an die integrierte kalte Platte geschraubt

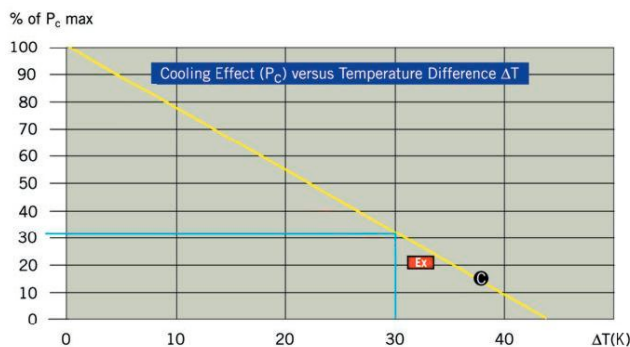
technische Daten:

Artikelnummer	Kühlleistung Pc max (W)	Graph Pc	Strom (A)	elektrische Leistung (W)	Umgebung max (°C)	Masse (kg)	Lw (mm)	Lc (mm)	Ww (mm)	Wc (mm)	Hw (mm)	Hc (mm)
DL-060-12-00	60	C	4,2	50	63	0,4	100	60	60	60	15	24
DL-120-24-00	120	C	4,2	101	62	0,7	140	120	60	60	15	24
DL-210-24-00	210	C	8,1	194	62	1,3	240	220	60	60	15	24

Diese Angaben beziehen sich auf eine Vorlauftemperatur von +32°C bei Nennspannung. Toleranzen ±10%

Alle Geräte der Serie DL haben eine eingebaute Thermosicherung aus Bi-Metall. Die Anschlußdrähte dieser Sicherung sind herausgeführt und müssen vom Anwender in Serie zu den Peltiermodulen geschaltet werden um im Störfall die Überhitzung und damit die Zerstörung der Peltiermodule zu verhindern.

grafische Darstellung der Kühlleistung vs. Temperaturdifferenz



Ex = Beispiel: Vorlauftemperatur +32°C, gekühlte Fläche +2°C ($\Delta T = 30K$), der Kühler DL-120-24-00 (Kurve C) kühlt mit 32% vom Maximum, ergibt $P_c = 122 \times 0,32 = 39 \text{ W}$ ($\pm 10\%$)

Maßzeichnung Serie DL

